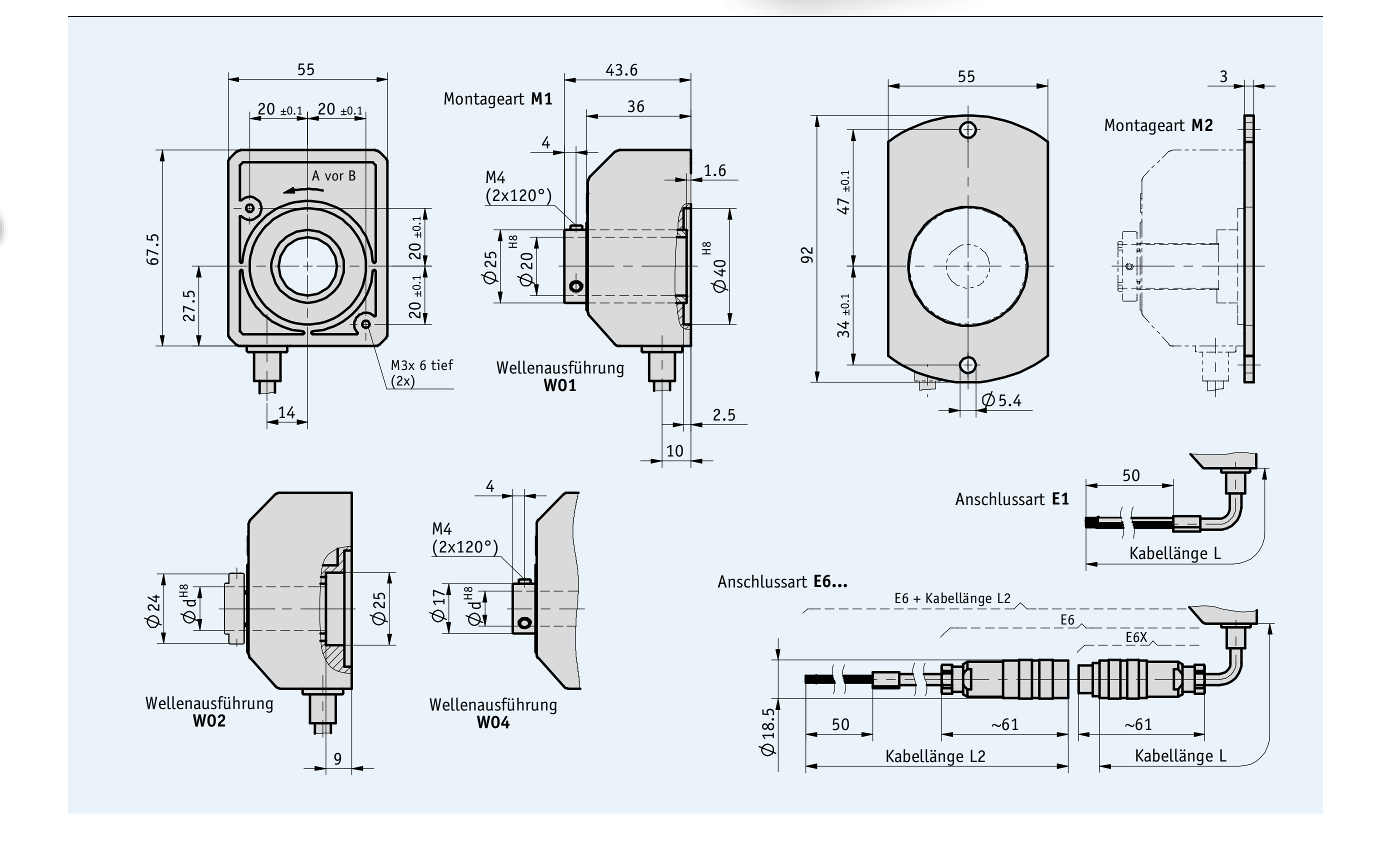
Inkrementalgeber IG06
strapazierfähiges Kunststoffgehäuse mit durchgehender Hohlwelle

2.2

Profil

- Auflösung max. 1024 Impulse/Umdrehung
- durchgehende Hohlwelle bis Ø 20 mm
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- kostengünstige Ausführung





Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Drehzahl max.	6000 min^{-1}	bei W02, W04
	600 min^{-1}	bei W01, W01N
Trägheitsmoment der Welle	~10.5 x 10^{-6} kgm^2	bei W01, W01N
	~9.5 x 10^{-6} kgm^2	bei W02
	~9 x 10^{-6} kgm^2	bei W04
Anlaufdrehmoment bei 20 °C	≤15 Ncm, bei W01	
	≤1.5 Ncm, bei W02 und W04	
Wellenbelastbarkeit	radial 20 N	bei W01
	axial 10 N	bei W01
	radial 50 N	bei W02, W04
	axial 25N	bei W02, W04
Gewicht	~0.14 kg	
Schutzart	IP54	
Arbeitstemperatur	0 … +60 °C	
Lagertemperatur	-20 … +80 °C	
Schockfestigkeit	200 g/6 ms	nach DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10 g/50 Hz	nach DIN EN 60068-2-6
Welle	brünierter Stahl	
Gehäuse	verstärkter Kunststoff	
Kabelmantel	PVC oder PUR	

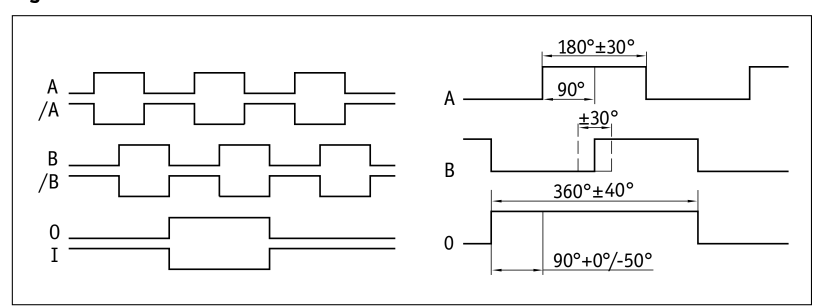
Elektrische Daten

2.2

Ausgangsschaltung

Merkmal	PP Gegentakt	OC (NPN) Offener Kollektor	Ergänzung
Betriebsspannung	+10 … +30 V DC	+10 … +30 V DC	
Stromaufnahme ohne Last (typ.)	<50 mA	<50 mA	Variante AB0
Zulässige Last/Kanal (max.)	±40 mA, kurzschlussfest	±50 mA	
Impulsfrequenz max.	25 kHz	25 kHz	
Phasenlage	90° ±30°	90° ±30°	
Signalpegel high (min.)	UB -2 V, bei 20 mA	beschaltungsabhängig	
Signalpegel low (max.)	1 V, bei 20 mA	0.1 V DC	
Verpolschutz an UB	ja	ja	

Signalbild

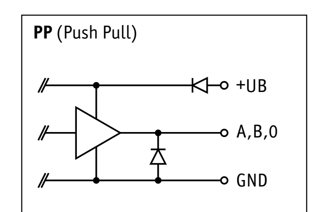


Anschlussbelegung

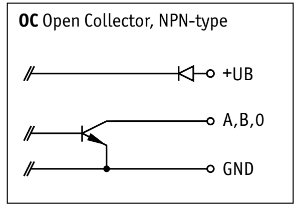
Ausgangsschaltung PP, OC

Signal	E1	E6X, E6
GND	grau	1
A	gelb	2
B	weiß	3
0/I	grün	4
+UB	braun	5
N.C.		6, 7

PP (Push Pull)



OC Open Collector, NPN-type



Bestellung

Maximale Impulse bei Ausgangssignalen

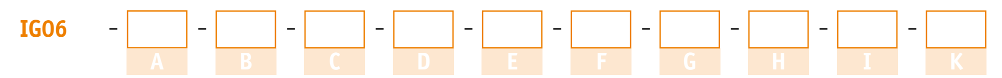
Ausgangssignal	Gleitlager W01	Kugellager, W02, W04
AXX	500	1024
ABX	250	500
AB0	220	250
ABI	220	250

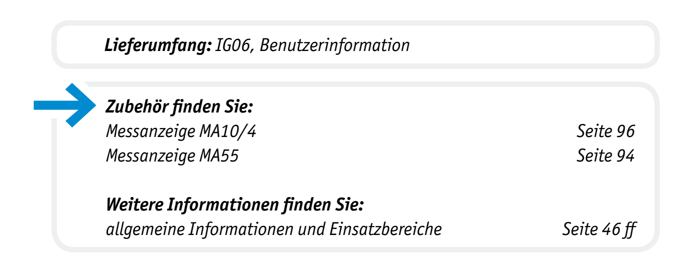
Die max. Impulse/Umdrehung dürfen bei den Ausgangssignalen nicht überschritten werden.

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelltext		Spezifikation	Ergänzung
Ausgangssignale	...	A	AXX, ABX, AB0, ABI	
Impulse / Umdrehung	...	B	1, 2, 5, 10, 20, 25, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 140, 150, 180, 200, 220, 240, 250, 280, 300, 360, 400, 500, 600, 1000, 1024	
			andere auf Anfrage	
Kabelmantel	PUR	C	ölbeständig	
	PVC			
Anschlussart	E1	D	offenes Kabelende	
	E6		Kabelkupplung mit Kabelverlängerung	
	E6X		Kabelkupplung	
Kabellänge L	...	E	0.3, 2 ... 40 m, in 1-m-Schritten	nur PVC
	...		0.3, 2, 3	nur PUR
Kabellänge L2	...	F	0.3, 2 ... 15 m, in 1-m-Schritten	nur PVC
	...		0.3, 2, 3	nur PUR
Montageart	M1	G	mit Sacklochbohrung	
	M2		mit Montageplatte	
Ausgangsschaltung	PP	H	Gegentakt	
	OC		offener Kollektor	
Wellenausführung	W01	I	Gewindestift/Gleitlager	
	W02		Klemmring/Kugellager	
	W04		Gewindestift/ Kugellager	
Hohlwelle/Durchmesser in mm	20	K	Ø 20 mm	bei W01
	...		14, 15 mm	bei W02
	...		10, 12 mm	bei W04

Bestellschlüssel





***Lieferumfang:** IG06, Benutzerinformation*

Zubehör finden Sie:

Messanzeige MA10/4	*Seite 96*
Messanzeige MA55	*Seite 94*

Weitere Informationen finden Sie:

allgemeine Informationen und Einsatzbereiche	*Seite 46 ff*